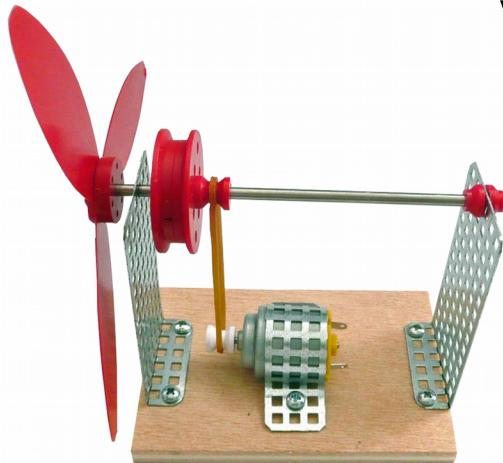


# Ventilador con correa

## C-6147



**Comprobar todas las piezas, antes de empezar el montaje**

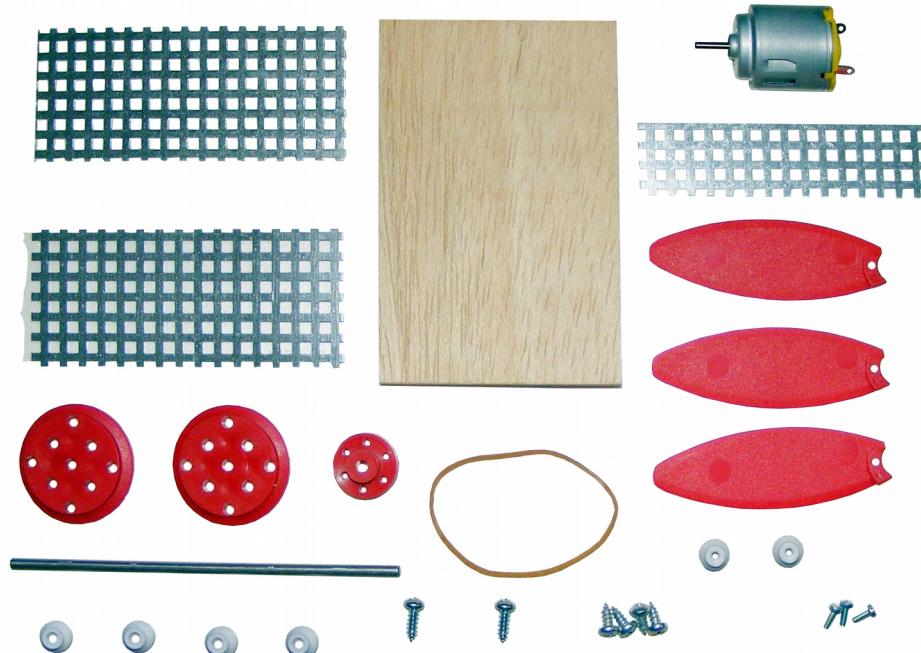
### Herramientas necesarias para montar el Ventilador con correa:

- 1 - Alicate para cortar chapa o cizalla
- 2 - Lima
- 3 - Punzón
- 4 - Destornillador de punta estrella
- 5 - Destornillador
- 6 - Alicates de puntas planas
- 7 - Tornillo de banco
- 8 - Papel de lija fino
- 9 - Soldador y estaño (si se va a soldar la conexión del motor)

**NOTA : Este kit necesita para que funcione una fuente de alimentación de 4,5 o 9V, o bien una pila "de petaca" de 4,5V tipo 3R12. QUE NO ESTAN INCLUIDOS EN EL KIT.**

### Material incluido en este kit :

Nº	Cantidad	Descripción
1	1	Eje Ø3 x 100mm
2	4	Tornillos auto-rosca 2,9 x 6,5 mm
3	2	Tornillos auto-rosca 2,9 x 9,5 mm
4	1	Goma elástica 40x1,5mm (correa)
5	2	Plancha perforada 80x53mm (15x6 taladros)
6	1	Plancha perforada 75x20mm (14x3 taladros)
7	3	Aspas para la hélice
8	1	Motor especial
9	1	Buje, taladro 2,9mm
10	1	Tablero contrachapado 90x60x8mm
11	3	Tornillos M2x5mm
12	2	Mini ruedas con pestaña Ø8,5x1,9mm
13	4	Mini ruedas con pestaña Ø8,5x2,9mm
14	2	Rueda con pestaña Ø30/25x2,9mm

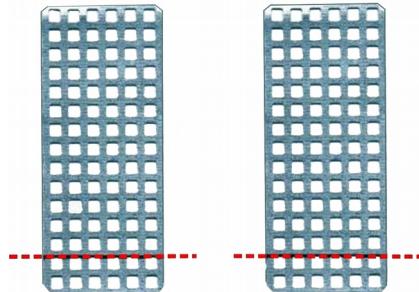


**NOTA :** Recuerde que antes de empezar el montaje del motor y una vez cortadas todas las piezas, tiene que pulir bien todos los cantos, para que no se puedan cortar.

- Las chapas perforadas suministradas se cortarán a la medida con unas tijeras para cortar chapa.
- Cortaremos las esquinas achaflanadas. Después las limaremos y, si es necesario, las enderezaremos.
- Para dar las formas y doblar usaremos siempre el tornillo de banco.
- Hay que doblar en forma de L o U por los lugares marcados, según el caso.

## Montaje de los soportes metálicos

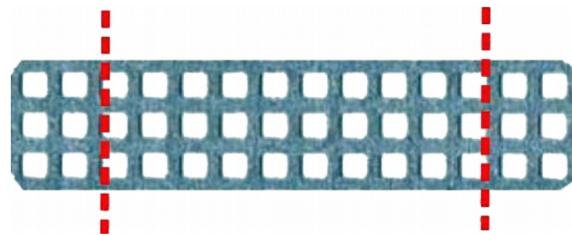
A) Una vez que la chapas perforadas de 80x35mm están cortadas y pulidas, marcaremos una línea sobre las piezas, como puede ver en el dibujo .



B) Fijaremos una de las planchas en el tornillo de banco por la línea señalada, y la dobraremos a 90°, bien escuadrada. Repetiremos la misma operación con la otra plancha igual.



C) Ahora haremos el soporte del motor. Recortaremos y puliremos la pieza de 75x20mm, y a continuación marcaremos las líneas que se indican.

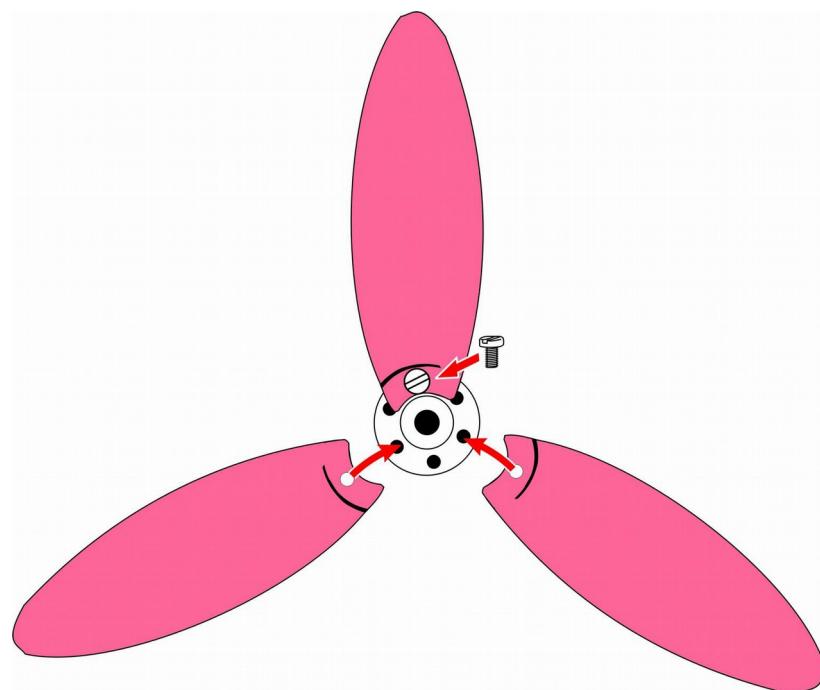
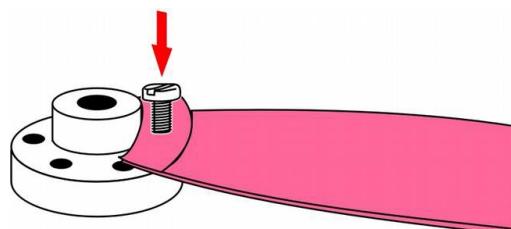


D) Con el tornillo de banco doblaremos a 90º ambos lados (los dos extremos hacia el mismo lado). A continuación, pondremos el soporte sobre el motor y lo apretaremos para que se adapte a la curvatura del motor.



## Como montar la hélice

A) Para ensamblar la hélice. Atornillaremos cada una de las aspas en el buje, con un tornillo M2 x 5mm.

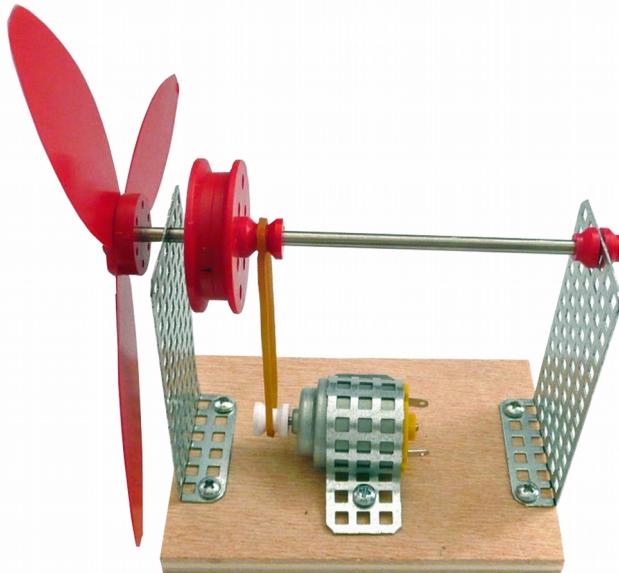


**NOTA : Recuerde que la forma como se monten las aspas de la hélice determinarán si el aire soplará por delante o por atrás.**

## Como Montar los soportes

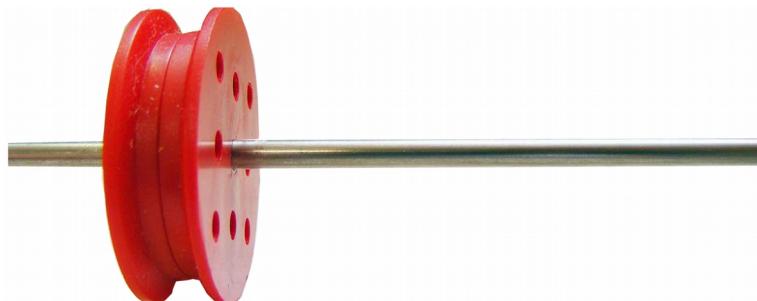
A) Montar las chapas que soportarán el eje en el tablero contrachapado 90x60x8mm. Los dos soportes irán en sentido contrario, justo en las esquinas de la madera. Como pueden ver en el dibujo . Utilizaremos los tornillos 2,9 x 6,5mm . Es necesario alinear bien los dos soportes para que el eje funcione correctamente.

**NOTA : Es mejor colocar el eje Ø3x100mm en el momento de fijar los soportes**



## Como montar el eje

A) Colocar definitivamente el eje Ø3 x100mm en uno de los soportes. A continuación se colocara las ruedas con pestaña 30/25 x 2,9, de manera que queden unidas por la parte más baja y forme una polea.



B) Colocaremos las dos mini ruedas con pestaña 8,5 x 2,9, de manera que forme una pequeña mini polea.



- C) Colocamos el aro de goma en el eje.
- D) Colocamos una mini rueda con pestaña 8,5 x 2,9, de manera que la parte más ancha toque al soporte del eje.
- E) Colocaremos otra mini rueda con pestaña 8,5 x 2,9, de manera que la parte más ancha toque al soporte del eje y cierre el conjunto.



**NOTA : Recuerde que las dos últimas mini ruedas con pestaña (8,5 x 2,9), han de tener bastante holgura y no han de frenar al eje.**

- F) Verificar que el eje gire libremente.
- G) Insertar la hélice en el extremo libre del eje de 3mm

## Montaje del motor

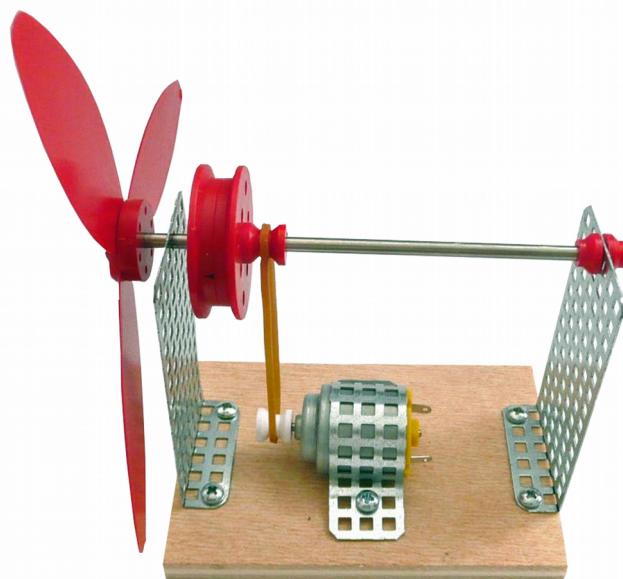
- A) Montar las dos mini ruedas con pestaña (8,5 x 1,9) en el eje del motor. Las pares más bajas se tocarán para formar una polea. Como pueden ver en el dibujo .



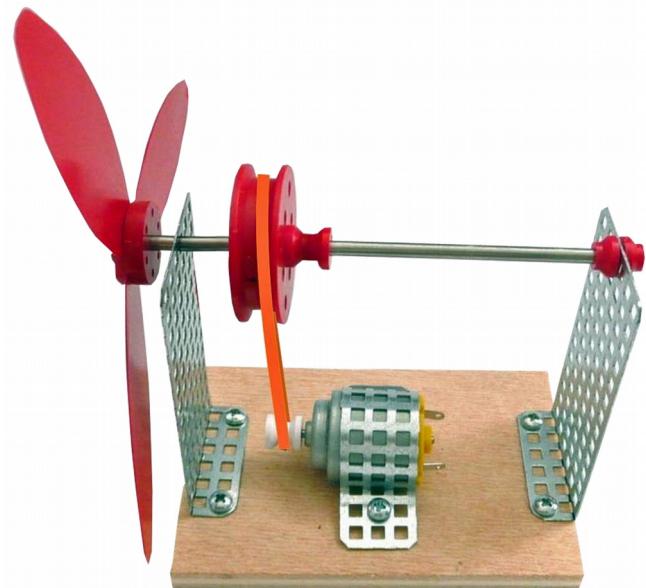
- B) Colocar el motor, de manera que la ranura de la mini polea del motor, quede bien encarada con la mini poleas del eje de 3mm. Poner el soporte del motor encima de éste y fijarlo con dos tornillos 2,9x9,5mm .
- C) Colocar el aro de goma (la correa) entre la polea del motor y la mini polea del eje de 3mm .

**NOTA : Éste es un ventilador con dos velocidades. Cuando la correa conecta las dos mini poleas irá a la velocidad máxima.**  
**Cuando la correa conecte la polea grande de arriba con la mini polea del motor, soplará con menos fuerza.**  
**Si se ajustan las dos poleas del eje en el centro de la polea del motor, no será necesario desplazarlas para cambiar de velocidad.**

D) Este motor funciona con corriente continua de 4,5 hasta 9 V  
 También puede conectarse a una fuente de alimentación o a una pila de 4,5V (tipo 3R12).  
**RECUERDE QUE NO ESTAN INCLUIDAS EN EL KIT .**



**Velocidad rápida**



**Velocidad lenta**

Sencillo y práctico kit escolar para mostrar el funcionamiento de un pequeño ventilador eléctrico construido íntegramente por el propio alumno/a.  
 Pensado para estudiantes y aficionados de más de 12 años de edad. Kit de madera y metal, con accesorios de plástico.

**NOTA : este kit esta recomendado para niños a partir de 12 años, siempre acompañado por un adulto.**



Cebekit  es una marca  
 Registrada del Grupo Fadisel

## Notas: